



MicroMouse

Sobre el evento:

Nombre del evento:	MicroMouse	
Tipo de robot:	Fabricado	
Competidores:	Estudiantes de educación superior	
Modalidades:	Contrarreloj	
Descripción:	La competencia consiste en construir un robot autónomo capaz de recorrer un laberinto y trazar una ruta óptima hasta un punto delimitado como meta.	

Sobre los equipos:

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al equipo con	
	el que se identificará en el evento	
Nivel educativo:	Estudiantes educación superior	
Número de integrantes:	1 a 5	
Capitán:	Será la persona encargada de manipular el	
	robot y representar el equipo ante los jueces.	
Paper:	El equipo debe proporcionar un escrito que	
	describa las características del robot.	

Sobre el robot:

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al robot que lo identificará durante la competencia, si el equipo participa en varias categorías no podrá usar el mismo nombre para los robot.
Tipo de control:	Autónomo
Dimensiones:	160 x 160 mm (fondo - ancho - altura libre)
Peso máximo:	No se limita
Expandible en competencia:	No
Fuente de energía:	Libre pero autónoma
Algoritmos:	Libre
Elementos de ataque al	No
rival:	
Observaciones:	El robot no debe deteriorar el escenario





Sobre la pista:

CODICIO PICCOI	
Dimensiones:	2880 x 2880 mm
Color de suelo:	Negro mate
Color de paredes:	Blanco mate con borde superior
	rojo
Alto pared:	50 mm, tolerancia ±2mm
celdas:	18 x 18
Tamaño de celda:	160 x 160 mm
Punto de llegada:	La celda de META se encuentra en el centro del laberinto y tiene una sola entrada. Está compuesta por 4 celdas.
Observaciones:	Debido a que el laberinto está hecho con la unión de varias láminas de madera, se pueden presentar irregularidades de altura en las uniones y contrastes de color entre las secciones por lo que el robot debe ser tolerante a estas características.

Sobre la competencia:

Tipo de pista:	Única por competencia, de
	construcción modular
Competidores en pista:	1
Tiempo de seguridad:	5 segundos
Punto de partida:	Definido por jurado
Meta:	Explorar y resolver el laberinto en
	el menor tiempo posible,
	estableciendo y siguiendo un
	recorrido óptimo.
Exploración:	🖁 El robot deberá explorar el
_	laberinto a fin de establecer
	una ruta óptima.
	🖁 Se podrán realizar como
	máximo 3 intentos para la
	etapa de exploración, los
	cuales sólo serán otorgados
	en caso de falla.
	en caso de falla.





Recorrido:	El robot deberá recorrer la ruta
	óptima que encontró en la etapa de
	exploración. Para esta etapa solo
	se permitirá un intento.
Tiempo límite:	🖁 Exploración: 10 minutos
_	Recorrido: 5 minutos
Causales de descalificación:	🕅 Quedarse quieto por más de
	30 segundos.
	🕅 Tumbar por lo menos un
	muro del laberinto.
	Agotar los 3 intentos sin
	completar
	satisfactoriamente la etapa
	de exploración



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO